Flash Notes

ENT | Nose, 19th Record

أهم نوع من الـ tumours هو الـ tumours of throat أهم من الـ nose والـ ear أسئلة الـ proplem solving & cases مشكلة في سنتين وتلاتة سؤال الـ عليه أكتر من 12 الـ ى 20 درجة والـ طلبة معرفتوش كان على الـ tumours of nose &sinus فكان مشكلى كبيرة الحقيقة.

قسمنا الـ tumours of nose & sinus إلى benign و malignant وفي كمان locally malignant , يعني في Histopathological criteria بتاعة الـ malignant ومالهاش الـ spread - local spread only

ايه الـ benign ؟

Osteoma- commonest benign arab population.

طيب ايه الـ most common في الـ جسم كله ؟

Sq.cell papilloma أو في حالة إن الـ nevus أصلا Hamartoma, لكن في الـ nose والـ sinus Osteoma في المنطقة العربية وبقت حاليا الـ middle east معاهم إسرائيل كمان , بس الـ كلام الحقيقي انها commonest في مصر لأن أغلب الـ researchers كانو مصريين , بس مش كل اللي عندهم Osteoma بتبان لأنها غالبا بتكون asymptomatic.

فقط 4% عندهم osteoma ومش حاسين بيها كمان , تكتشف صدفة في الـ X-ray

الـ papilloma تطلع كـ warts بسبب الـ (HPV) لليبيلغب مع القطط , الـ papilloma بتكون vascular , الـ vessels تعمل Hemangioma نظرا لأن الـ nose بتكون highly vascular .

أو مال ايه بقا الـ locally malignant ؟

هي الـ adamantinoma أو الـ ameloblastoma طالع من الـ angle of mandible , أو osteoclastoma بتطلع من الـ maxilla بتاع الـ soap bubble app.

ايه الـ malignant tumor ؟

Sq. cell papilloma بتتحول Sq. cell carcinoma وهي الـ commonest في الـ head&neck

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

خدنا حاجة في الباثو شبه ال tumor ولكن dysplasia - it's not tumor وهي تحول ال tissue من نوع لآخر , ال bone مثلا بقى fibrous tissue , ال osteoblast بقت fibroblast , وبالتالي ال عضم هينفش لأن ال fibrous tissue أطرى من ال bone يعني bone disfigurement وبالتالي اسمها fibrous dysplasia.

نبدأ بقا الـ osteoma

ال commonest site هو ال frontal في العرب.

لو حد فاكر ايه ال site of mucocele - frontoethmoid/ ethmoid /frontal.

وحدة بتبقى itchy crackling هي ال mucocele ووحدة very hard والاتنين بيطلعوا من نفس الاماكن , وانت عندك فكرة إن ال cancellous bone من sponge bone مخرم (ethmoid ear cells).

طب ال frontoethmoid طلعت من ال frontal طلعت على ال ethmoid والعكس.

ال mucocele وال osteoma ليهم نفس ال site .

حالة ال osteoma عيان عنده headache يعني symptomatic أهي , ال دكتور عمله surgical ttt وشالها , كان ممكن يضرب ال superior oblique في الرمد بقا.

الـ clinical picture :

حتة ال نصب عند الدكاترة عيان يعمل CT لقى عندهosteoma في ال frontal sinus , الدكتور يقوله عملية يقوله "لأ " الا لو كان Symptomatic حقه يعملها , خلي بالك لو بتكبر عندك برا في الوش تعمل شكل وحش وجوا ال inner tableبتاع ال frontal sinus , تعمل pressure of brain , ممكن يعيش بيها طول عمره ومبتكبرش عادي و asymptomatic .

ممكن كان يزق ال عين - proptosis , لو كان frontal يزق ال عين لفين "ال direction " يبقى lateral& downward , طب لو ethmoidal يبقى laterally , طبعا بيبقى Hard bony mass.

طب مكانها: يبقى عند ال inner canthas لو ethmoidal , 2/ above medial 1 بتاع ال eye , لو frontal , هو commonly في ال junction بين ال اتنين لان ال junction ما بين ال frontal وال ethmoidal هو ال junction ما بين ال compact و ال cancellous و أي junction ال activity فيه عالية , ب ال X-ray بيبقى radio opaque mass .

ايه أهم 2 investigations فى أى tumor ؟

Biopsy &CT, هل ينفع هنا آخد biopsy ؟

لأ لأنها hard , لو لو هتفتح يبقى افتح عشان تشيل على طول ,

لو CT ← هيبين ال site – size – Extension ولو هوا cancer هتزود كمان ال LN لو واخد صبغة تبينه في ال CT.

الـ ttt :

Surgical removal if symptomatic, والمرادي بنبدأ بال external
- External fronto-ethmoidectomy مش ال endoscope مع انه هيسيب scar بس ال endoscope مش هيقدر يشيل ال bony hard mass , ESS may be tried ولكنه مش الأساس.
مرة واحد جه بطلقة صغيرة في ال frontal سبناها لأنها بتطلع من ال سلاح sterile .

الـ papilloma :

Sq. cell papilloma طالعة من ال skin of vestibule , ال لي هوا ال warts "نفره" ال حمار" تنتقل عن طريق ال (HPV).
بتطلع unilateral تعمل unilateral nasal obs. , مش بتنزف الا لو عورها بنفسه.
ال signs -unilateral nasal mass>.

الـ ttt

Excision ، بس اعمل حسابك انك تشيلها من ال base عشان متطلعش تاني وتعملها بال laser أو cauterization "بالكي" عشان تحرقها ومتطلعش تاني.

الـ inverted papilla :

ودا بقا أهم tumor في ال nose & sinuses .
اسمه التاني "transitional cell papilloma" ,
ليه بقا؟
لأنه بيطلع في المكان ال transitional بين ال stratified sq. بتاع ال vestibule وال columnar بتاع ال nasal cavity بين ال skin وال respiratory epi. , في ال lateral wall in maxilla والمكان اللي معظم ال tumors بتطلع فيه.
ليه؟
عشان ال medial wall و هوا ال nasal septum وطبعا very rare إن يطلع مش tumor وأن كان ممكن ولكن نادرا.
اكتشف ال transitional area دي واحد اسمه schieder سماها schrriderian area (schrriderian) لقاها patch لون مختلف كدا، بين ال skin وال resp. epith. .

ليه سموها inverted ؟ مع إن كل ال tumors بيطلع لبرا ناحية ال تجويف عاده إلا إن ال inverted papilloma بيطلع العكس إزاى ؟!
لان ال growth rate بيكون towards ال deep , هيبان swelling ؟
ايوة هيبان ولكن ال tumor بيطلع لجوا , وبالتالى بتعمل Inversion فى العضم ولما تيجى تشيلها بيتشيل العضم معاها كمان عشان متطلعش تانى.

اينعم هى benign و لكنها aggressive , بيكون locally destructive وليس locally malignant هل ليها تصنيف تانى؟! أيوة لإنها Intermediate tumor اللي هى

1. Inverted papilloma
2. locally malignant

تقسيمة قديمة أو ى.

ممكن تتحول لـ malignant لو مشلتهاش كلها لأنك عملت irritation , (10%-5%).
هى benign ولن بتعمل pressure necrosis على ال bone ,, Locally destructive.
عمليات ال tumor excision بتنجح غالبًا ولكن على حسب حجم ال Tumor لازم حاجة تبوظ أو تتجرح زى ال nerve وكدا.

الـ site

lateral wall (scheinderian membrane)

الـ clinical picture

(unilateral على ناحية ال tumor صعب يبقى bilateral) عندك unilateral obstruction ومعاه discharge , sometimes with epistaxis لانه مش vascular مش hemangioma يعني ازاى تفرقها عن ال sq. cell papilloma بال Biopsy.

طالما ال tumor طالع من ال lateral wall of nose يبقى على طول inverted papilloma إلا لو دخل على ال Orbit (invasio) يبقى cancer.
ما غير ان ال sq. cell papilloma بتجى ناحية برا عند ال skin, مش جوا أو ى كدة.
طب ليه مقلتش على ال inverted papilloma انها (Antro choanal polyp) ؟!!
لأن ال Antrum سليم.
طب ليه مقلتش عليها sinusitis؟! لأن ال sinus سليم.

الـ investigation

biopsy & C.T ؟ ليه biopsy ؟! To detect malignancy بتحصل فى (10%-5%)
ال recurrence بيكون common لانك لازم تشيل العضم.

العضم اللى هتشيله دا lateral wall بيمثل ايه لل maxilla ؟ Medial wall of maxilla يبقى العملية اسمها ايه ؟ medial maxllectomy.

تدخل لل tumor ازاى ؟ تفتح من ال . inner canthus لغاية ال Ala of the nose اسم ال مدخل دا ايه

nose دا اسم الـ skin incision كدا الـ maxilla مفتوحة على الـ Lateral Rhinotomy
wider cavity
.atrophic changes

فى طريقة تانية ابتكرها دكتور مصرى عندنا فى الـ قسم , بيدخل ب endoscope , وبيشيل كل حاجة حتة حتة وبقت standardحالـياً واتكتبت باسمه endoscopic medial maxillectomy.

-الـ **recurrence**-, common

Prognosis (%10 -%5) Malignancy .

Hemangioma

الـ nose is highly vascular
so hemangioma Not rare
اما capillaryأو cavernous أو telangiectasia Multiple .
- الـ multiple hemorrhagic telangiectasia ← كذا hemangioma فى كذا مكان متفرقين عن بعض عنده Multiple Hemorrhagic Hemangioma سمينها multiple telangiectasia.

-ايه الـ فرق بين الـ blood vessel والـ hemangioma من حيث الـ vascular wall؟!
~ فى الـ blood vessel فى musculosa، الـ Hemangioma مفيش musculosa وبالتالى لو اتلمست بتجيب دم على طول وكتير هى عبارة عن Adventitia و intima وبس.

الـ Treatment

LASER و Excision ، الـ ليزر افضل، لأنه بيكوى هيمنع الـ Recurrence.

Ameloblastoma = Adamantinoma

ولد جاى ب adamantinoma على الـ angle of mandible , حفرة كدة و جواها multiple cysts و brownish fluid، الاسم جاى من الـ Adantoms الـ ى هى تحت الـ لسان , طالعة من بقايا الأ سنان Resides of dental lamina , هى طبعا common عند الـ Angle of Mandible , و more common in females.

Clinical picture

الـ ولد عنده swelling عبارة عن soft tissue (dental lamina) اللى هى اصلا fibrous tissue , عضم فيه cysts وعماله تكبر وتضغط على الـ nerves وتعمل وجع فى وشه , ويكبر كمان الأسنان تقع، وكمان ممكن يعمل pathological fracture - fracture with no or minimal trauma، جاى يفتح الـ mandible بتاعه تقوم مكسورة.
-فى كمان facial pain فى كمان الـ loss of dental teeth.

Signs

لما تضغط على الـ swelling تحس انه بيتكسر تحت ايدك egg-shell cracking sensation

زى ال mucocele، مع الإختلاف إن دا locally malignant tumor فبالتالى خطر

Site

"L" of mandible

CT: show size, site and extension

اتأكدت انها من ال admantinoma multiple cysts

اللى أكدلك كده كمان ال biopsy.

Treatment

surgical excision، نكسر ال mandible حوالين ال tumor ونجيب bony graft نحطه مكان الجزء اللى كسرته وشيلته، اللى هو reconstruction of mandible.

ممكن تطلع من ال maxilla من ال upper dental lamina.

Osteoclastoma

- Very rare in maxilla
- Locally-malignant, soap-bubble appearance.
- انا مش عايز من ال adamantinoma و ال osteoclastoma غير انهم locally malignant tumors

Fibrous dysplasia

ال osteoblast (bone) تتحول لfibrous tissue.

مثال:

block من ال عضم ناشف (hard) تحول لfibrous tissue (soft)، زى ما ال جنيه مثلا يتفك أرباع، كان coin واحد بقى 4 coins، حجمه كبير يعنى، بال تال ى يعمل swelling، ولكن لسه فيه bone موجود in between.

يعنى جزء من ال عضم اتحول لfibrous tissue وجزء لسه زى ما هو "mix"، وبالتالى هو مش tumor خال ص، ال mix ده hard عشان العضم، وطال ما hard يبقى صعب تاخد biopsy زى ماقلنا فى ال osteoma.

فى ال x-ray هتلاقى عضم (high density) وجواه (low density mass) اللى هو fibrous tissue.

Definition

يبقى تعريفها إيه؟

It's not a true tumor, it's a replacement of normal bone by woven bone.

ال woven bone ده عضم مخرّم.

Age

بتحصل فى سن الـ مراهقة (teenagers).

ليه بنقول teenagers مع إن الـ teenagers بيبقوا فى سن الـ puberty؟

ببساطة لأن ملهاش علاقة بالـ puberty، خلى بالك بيحصلها arrest of growth عند الـ sexual maturity.

الـ puberty هو بداية الـ development بتاع الـ secondary sex organs، الولد والبنت بيتولدوا زى بعض، لغاية سن الـ puberty، الـ hormones هتبدأ الـ development بتاع الـ sex organs، من 20 لـ25 سنة الـ لى هو سن الجواز الـ sex organs توصل لـ full size.

لو جالك الولد عنده 17 سنة، هل تشيل الـ swelling ده؟

لأ طبعًا لأنه هيطلع تانى، الـ كلام ده هيتكرر تانى على حاجات تانية.

Site

أى مكان فى الـ جسم، بس كدكتور ENT يبقى الـ maxilla والـ mandible.

أنواعها:

خدناها السنة اللى فاتت:

لو حصلت فى عضمة واحدة تبقى monostotic، لو polystotic يبقى كذا عضمة.

فيه حاجة فيها الـ لى هو Albright's syndrome:

إيه هو؟

- أو لا more common in females فى سن المراهقة.
- بتبقى كمان unilateral fibrous dysplasia وpolystotic، أما الـ polystotic العادية بتطلع فى أى حتة، مش شرط unilateral.
- كمان بيكون فيه skin pigmentation، عندها patches café au late على المكان اللى فيه الـ fibrous dysplasia، just above it.
- كمان endocrinal manifestations زى مثلا الـ precocious puberty، سن المراهقة بيجى بدرى، بدل عند 12 سنة بيجى عند 8 سنوات، ممكن كمان cushing syndrome أو myxoedema، دول الـ commonest بس ممكن يحصل manifestations تانية.

Clinical picture:

سهلة.

تعمل pain؟

لأ، ده عضم اتحول تحويل بطىء لـ fibrous tissue.

ولكن تعمل إيه؟

disfigurement، وده فى سن الـ مراهقة، لما بتعمل عملية بيبقى عشان الـ شكل، تجميليًا يعنى، cosmetic.

يبقى الـ خلاصة:

1. Facial swelling.
2. Painless.
3. Slowly growing.
4. ممكن تعمل nasal obstruction لو دخلت على الـnose، وتعمل كمان proptosis لو دخلت على الـ orbit.

Examination:

not tender، not painful، hard swelling، وكمان ill-defined، يعنى ملوش margin، اللى هى تساوى diffuse، لو جالك بنت فى دبلوم تجارة أقل من 20 سنة عايز تشيلها عشان بتعيط من نظرة زمايلها فى المدرسة، المفروض متشيلهاش، ولكن ألحّت عليك، شيلها بس قولها إنها هتطلع تانى، وفعلا حصل والبنت جت بعد 6 أو 7 شهور بنفس الـ شكوى؛ لأن نمو الـmass ده بيقف بعد سن الـ20 سنة زى ما قلنا.

X-ray:

ground glass appearance، الزجاج المصنفر بالـ صنفرة.
فيه تشبيه أحسن وهو زى الـ زجاج الـ لى عليه قطرات مياة نتيجة بخار سخن اترسب عليه.
الـground glass ده characteristic to fibrous dysplasia.

ينفع تاخد biopsy؟

لأ؛ لأنه hard.

CT:

أيوة، يوضحلك site-size-extension.

Treatment:

surgical excision

just shaving (كحت = curettage)، كلاهما صحيح.
والأهم إن العملية تتعمل after sexual maturity، وإنها عملية تجميلية فقط لا غير، إلا لو دخل الـ orbit فهتعالج الـproptosis ولو دخلت على الـnose يبقى هتعالج nasal obstruction.

الـ cancer: نفتكر الـ 7 عناوين بتوع اى carcinoma

1. Age
above 60.

2. Sex
males more than females.

3. Predisposing factor
smoking and irradiation
دول في اي حاجة وحاجات اخرى حسب الـ tumor

4 .pathology
sq.cell carcinoma
اسطمبة في كل الـ histopathology في الـ head & neck الـ sq.cell carcinoma هي الـ common

5. clinical picture symptoms & signs

6. investigations: ot & biopsy
وأشياء اخرى حسب الـ carcinoma

7. ttt
surgery or radiotheraby or both

نمسك الـ clinical picture الـ symptoms هتبقى symptoms of 1ry tumor وكمان symptoms of local spread و symptoms of lymphatic spread. وsymptoms of blood spread

الـ signs:

أكشف على الـ primary tumor أكشف على LN metastasis أعمل general exam عشان أعمل exclusion of blood spread
Lung liver brain bone (L – L- B – B)

Age

الـ carcinoma تيجي لـ old والـ sarcoma تيجي لـ young age

Sex

كل الـ carcinoma بتبقى more common in males ماعادا breast & cervix in females.

الـ predisposing factors

من اسطمبه smoking & irradiation ولكن زودنا عليها حاجه عمال مناجم الـ nickel عن طريق الـ nickel dust يعملهم sq. cell carcinoma
الـ nickel dust evapour بيعمل irritation لـ resp. mucosa
والـ irritation يقلب metaplasia & malignancy كمان الجماعة الـ نجارين carpenters نشارة الـ

خشب ال wood dust تجيب adenocarcinoma

ملحوظة: كل مالكلام theoretical احنا مش عارفين السبب لوكنا عارفينه كنا عالجناه أو حتى منعناه.
وابقا اللي اسمه exposure to wood dust أو exposure to nickel dust.

الـ pathology

اسطمبات من دلوقتي لغاية سنه ساته "ربنا ال معين"
يتكون 4 عناوين gross pic, mic. pic , spread, prognosis

ال gross

يتكون من 2 S بال naked eye : site & shape

بيطلع منين

وال shape

بيبقى:ulcer- nodular infiltrative-cauliflower mass

ال site

maxillary sinus ناخذ 60% يطلع من ال lateral wall of nose لل nasal cavity في كمان 10% في ال ethmoid ودا رحمة لينا

ليه رحمة؟ لان ال ethmoid جنب ال orbit وجنب ال brain اما فين ال sphnoid وال frontal؟

دول very rare

مين أخطرهم؟ ال ethmoid

مين ال most common؟ ال maxillary.

الـ mic. picture

أسطمبة الـ sq. cell carcinoma.

أقل مكان فيهم هو الـ nose & sinus 30% بس

لان فيهم mucosal glands يطلع فيها adenocarcinoma والـ sarcoma في الـ young طبعا

فاكرين الـ فرق بين الـ carcinoma والـ sarcoma من الباثولوجي ان الـ sarcoma يطلع من الـ mesenchyme والـ young age وعلى حسب مكانها chondro, osteo

olfactory neurobastoma

هناخذ في الـ رمد حاجة اسمها retinoblastoma بيطلع من الـ retina من الـ neuroepithelium نفس الـ كلام في الـ nose فيها neuroepithelium اللي بشم بيه، الـ olfactory neuroblastoma هتعملك بدري جدا orbital & neurogical manifestations وكمان هتعملك CSF rhinorrhea والـ proptosis ولإنها طالـعة من فوق

الـ spread

local, lymphatic & blood وتأليف بقا

الـ local ← upward للـorbit، downward للأسنان

فاكر الـ malignant oro-antral fistula الأسنان وقعت واتخرم

لو لتحت هيبقى للاسنان

لو لورا هيبقى to surrounding structures لل pterygo-palatine fossa

لو لفوق لل.cranial cavity

لو laterally هيبقى لل orbit

لو medially هيبقى لل septum وال other side

Lymphatic

مين ال شاطر اللى هيفكرنى بال lymphatic drainage بتاع ال nose وال sinuses ؟؟

sub mandibular ← anterior part and anterior group of sinuses

retro pharyngeal ← posterior part

والأتنين يروحو لل upper deep cervical

بس من رحمة ربنا إن ال lymphatic spread بيكون 15% بس

Blood spread

فاكر LBLB أو BLBL (lung –liver- bone -brain) وعينى على مين؟؟

ال commenest هى ال lung لإن الدم بيعدى عليها ال أو ل علشان كدة بعمل general examination to exclude LBLB

Prognosis

Very bad، بيكون bad لان الجراح اللى بييجى يشيل ال cancer maxilla بيصعب عليه يشيل العين مع انه المفروض نشيل ال عين لو وصل لل orbital periosteum ضحّى بالعين علشان العيان يعيش فيصعب عليه يشيل ال ين ويصعب عليه يشيل جزء كبير من ال وش يقوم ال cancer يرجع لان سِبت ال cancer

Clinical picture

انسى خالص انى دكتورENT انا دكتور أو رام جاتلى واحدة بـ breast cancer

ال symptoms بتاعتها هتبقى

- breast mass swelling يبقى دى اسمها symptoms of primary tumor
- وبعدين صدرى بيوجعنى يا دكتور يبقى بدا يحصل local spread لل muscles وال ribs يبقى symptoms لل local spread
- عندى كلكيعة تحت أبطى يا دكتور يبقى symptoms of lymphatic spread
- بدأت اكح دم وبطنى تعلى يا دكتور يبقى symptoms of blood spread

انا برضو دكتور أو رام جاتلى واحدة بـcancer breast اكشف عليها ازاى؟؟

- هكشف على ال primary tumor ال لى هى ال breast mass

- هكشف على ال lymph nodes يبقى دة اسمه local examination
- وهكشف general to exclude distal metastases

يبقى شوفت التدريج

Symptoms of primary spread

لو ال tumor from nasal cavity اللى هو 30%
احنا اتفقنا ال tumor لو خارج من ال nose هيبقى unilateral
يبقى الأسطمبة اللى احنا قولناها فى ال inverted papilloma اللى هى unilateral nasal mass عملت unilateral nasal obstruction, epistaxis, discharge تمام ؟
عملت epistaxis دة cancer ، عمل invasion to blood vessels

طب لو انا سألتك سؤال حلامنتيشى فى ال elderly male ايه ال commonest cause of epistaxis؟؟
هو ال hypertension دة سؤال بييجى كتير جدا فى ال MCQ وطبعا ال hypertension بيعمل bilateral epistaxis لانه systemic بس ممكن unilateral لكن القاعدة bilateral
طب لو لقيت واحد كبير فى السن عنده نزيف unilateral ومعندهوش hypertension تشك فى ال cancer

Tumors of maxillary sinus

هو دة يا دكتور ال common لو جه لواحد cancer جوة ال maxillary sinus هيحس بايه؟؟
لا دةcavity هيحس بيه لما يحصل spread فاهم ال كلام؟؟

- ينزل لتحت هيوقع الاسنان
- يطلع لفوق لل orbit
- يروح medially لل nose ويعمل discharge, obstruction & epistaxis

- Downwards: dental pain (loosing of teeth → oroantral fistula)
- upwards: proptosis, ophthalmoplagia........etc
- posterior:

ورا ال maxillary sinus حاجة اسمها ايه؟؟
ال pterygopalatine fossa اللى فيها maxillary artery and nerve وال pterygoid muscle ولما يروح لل maxillary nerve يعمل تنميل فى الوش مش ال nerve دة بيغذى التلت اللى ف النص من الوش
فاكر ال trigeminal يبقى بيعمل tingling وnuminous اللى هو تنميل و later on لما يدوس على ال nerve يعمل loss of sensation اللى هى anesthesia
طب ولما يـ invade ال pterygoid فى ال pterygo palatine fossa يعمل locked jaw دى truisms اللى هى inability to open the jaw
أول مرة اقول trismus تمام ؟

anterior

يطلع قدام يحصل fungation وulceration فى ال skin بتاع ال cheek

medially

يروح لل nose زى اللى فوق خالص epistaxis وunilateral nasal discharge

Tumor of ethmoid and roof of the nose

بالفقاقة كدة ايه ال commenest symptom لما يوصل لل nose يعمل anosmia مايشمش

ال olfactory area وبدرى بدرى CSF rhinorrhia وبدرى بدرى proptosis و

diminution of vision لان فوق جنب العين

Symptoms of lymphatic spread

قولنا sub mandibular أو upper deep cervical بينما ال retro pharangeal ما تتيحش ادا deep .على transeverse process of C1

Symptoms of blood spread

ال bone, brain, lung and liver يعنى انا قسمتها التقسيمة العادية وقولت هقول بقي، جالك هذا الرجل العجوز بهذا ال tumor وطالع لبرا كدا مش هشك فى inverted papilloma لان دا راجل عجوز كبر فى السن بس ممكن!!

حبيت ابص عليه لقيته فيه دم وبتاع وخارج من ال lateral wall of the nose فدا حاجه من اتنين يا اما cancer أو inverted papilloma ودا غالبا cancer علشان الدم معايا؟!!

هعمله examination

1. local على ال lymph node or nose
2. general to exclude distant metastases

Local

Nasal: anterior rhinoscopy

يعنى هبص على ال nose من قدام بال speculum هلاقى unilateral nasal mass خرجة من ال lateral wall of the nose وبت bleed on touch يعنى ايه؟؟

يعنى friable بتتقت لإنه cancer

Neck

علشان ال lymph nodes

General

To exclude distal metastases

وعينى على ال lung

Investigations

اهم 2 investigations في اى tumor هما ال CT والـ biopsy وبضيف عليهم كمان ال LN

CT: site, size & extension

يعنى tumor زى دة نقدر نقول عليه inverted papilloma ؟؟
انت عارف ان دة عامل ان ادا invade ال medial septum وخارج الناحية ال تانية invading ال orbit
وinvade كل ال lateral wall بتاع ال maxilla متاكل وورايح لل infra temporal fossa الخد من فوق
خلاص ال cancer دةaggressive جدا ودة كه ممكن يحصل فى اقل من شهر

site, size & extension وبيبين ال bone metastases وال biopsy ودى بناخدها nasal endoscopy under local anesthesia

طب انت امتى تحتاج الـ MRI؟؟

لو انت عاو ز تشوف ال soft tissue اكتر
طيب ايه هناك soft tissueعأو ز تبينه؟؟
هو ال eye ball وال brain يبقى علشانintra cranial and intra orbital extension لكنممكن تبان فى ال CT بال صبغة لكن الاحسن ال MRI لانه بيبين ال soft tissue

Treatment

ال tumor دة لما جه problem solving حوالى90% من ال دفعة عملوه غلط
السؤال اتكتب ازاى؟؟
كان وحش جدا بيقول 28 years old female عندها pain in check و dental pain راحت لدكتور ال اسنان خلعلها الضرس ما ارتاحتش
بعد شهرين بدا يحيلها right nasal obstruction وepistaxis
والله لو انا ما هشك ف cancer كان عايز يقول انهاsarcoma
نهار اسود غبى جدا

انت عمال تقول bad prognosis يعنى ايه مصيره هيموت؟؟

ايوة هيموت يبقى مينفعش single modality of treatment يعنى ما ينفعش تفتح وتشيل ال cancer وتقول للعيان قوم روح لازم تفتح وتشيل وتعمل مكانهcombination ما ينفعش جراحة بس ولا radio therapy بس

لازم الاتنين combined modality= surgery + radio therapy وهنا AND مش OR
بس هو in general فى طريقتين لعلاج ال cancer واحد انك تعالجه ويخف خالص ودة اسمه curative انه هيبقى cure وعلاج انك تريحه لحد ما يموت hopeless
واحد جاى end stage العلاج دة اسمه palliative treatment يعنى ايه؟؟

يعنى عنده وجع اديله مخدرات مورفين عنده نزيف أو قفه وهكذا لحد ما ربنا ياخد بايده زى مسلسل أوبرا عايدة موتت الراجل بالflaxidin ال لى هو حاليا الموت الرحيم بره

Curative= surgery + postoperative radiotherapy

ال جماعة ال يابانيين اخترعوا حاجة بقى بيعملsub labial incision ويشيلو حتة cancer من جوة ال maxillary sinus ويجيبو 5 fluro uracil ال لى هو chemo therapy ويحشوا ال sinus بفتيلة على شاش كدة فيها ال chemo therapy دة ويروحوا قافلين
بعد كام يوم ال flab وال 5 fluro uracil يلاقو ال tissue ماتت يروح شايل ال tissue الميتة ويحط pack بعد شوية لحد ما العيان يموت

Palliative

1. Pain killers اللى هى المورفين والمخدرات
2. وpalliative surgery بمعنى انى داخل على ال nose اشيل جزء علشان ال nasal cavity تسلك يعنى مش الجراحة دى هى اللى هتخففه
3. Palliative chemotherapy and radiotherapy علشان اكش ال cancer شوية يقوم الألم يقل

NB امتى تدّى palliative treatment؟؟

لو العيان عنده distant metastases هو هعالج ايه ولا ايه؟؟ lung ولا liver ولا bone ولا brain انتهى الموضوع
أو عيان عنده intra cranial extension خلاص انتهى الوضع.

طيب ليه يادكتور معملش ال gumma knife يمكن بتعمل irritation للخليه وبتgrow اكتر بس انا مش بتاع cancer.
واحده عندها breast cancer وملقتش عندها metastases يبقي curative يبقي هشيل ال breast and lymph node
على فكره ال lymphatic spread مش contra indication مديهاش palliation علشان ال LN لا دا انا بشيلها يبقي ده اسمه radical neck dissection .

يبقي لو واحدة جيالى بـ cancer maxilla يبقي اشيلها ال maxillary وال LN sub mandibular ، يبقي اشيلها ال sub mandibular LN وبعد كدا اعطيها post operative radiotherapy.

For primary tumor

لو خارج من ال medial wall of maxillary اروح فاتح هنا كدا من ال inner canthus لل ale of nose رسمتيه lateral rhinotomy وروحت شايله واحد اسمه moure هو اللى اكتشف دا ولذا سموه moure's lateral rhinotomy.
]ده لو خارج من ال medial wall of maxilla ، طيب لو امتد laterally ؟!
همتد معاه، يعنى ايه؟!

هات المقص وقص الشـفـةّه اللى فوق كمل الـ lateral rhinotomy قص وكمل الـ incision على الـ lower eye lid هو نفس الـ lateral rhinotomy بس كملته، اللى عملوا دول بقى اسمهم weber ferguson خد الـ incision وقص وعمل الوش زى الكتاب لقي الـ maxilla شالها كلها بالأسنان بالـ hard palate وجمبك واحد بتاع تركيبات يقيس بالمقاس ويركب واحدة جديدة بدل اللى انت شلتها وترجع الوش تانى يبقي دى اسمها total maxillectomy الأول كان medial maxillectomy.

طيب يادكتور لو كان جاى عند الأسنان بس؟
شيله الأسنان sub labial incision وتكسرله الـ hard palate بالـ اسنان بتاعته وتشيلها معاك واحد يركب طقم اسمها platalmaxillectomy يعنى فيه حاجه اسمها total maxillectomy and medial maxillectomy لما تيجى لتحت يبقي اسمها palatal resection .

طيب لو واصل للـorbital periosteum اللى احنا سميناه الـ endosteum؟
لو touching الـ periosteum orbital أو داخل الـ intra orbital اشيل العين كلها orbital exentration مش inuclition زى بتاع الرمد لا exentration يعنى تفضي الـ عضم الـ orbital بالـ osteum بالـ optic nerve وترمى كل ده وتحط عين صناعيه وهى شكل بس مش هيشوف ولا حاجه.

طيب نفترض الـ tumor دا واصل intra cranial تعمله إيه؟!
palliative ملوش محل من الاعراب هنا.
طيب لوواصل لـ roof of nose ؟
عمليه قذره جدا روحت لمدرس مخ واعصاب بيفتح هو من فوق cranio وانا افتح من تحت fascial وبعدين هو يزق من فوق وانا اشد من تحت اسمها cranifascial resection دا لو fascial-cranio واصل لل roof of nose انا مقولتش intra cranial .

For LN

شرحناها قبل كدا وهقولها تانى فى الـ larynx بفضي كل رقبته من الـ LN على ناحيه واحده وكان اسمها radical neck dissection.

Cysts of the nose and sinuses

اخدنا cyst قبل كدا فى الـ mucocele؟!
موضوعنا ده فيه dermoid cyst، لو سالتنى ايه الـ commonest cyst allover the body هقول الـ epidermoid يعنى اى؟!
انا همثلك تمثيل بسيط جسم الـ انسان مكون من نصفين جزء يمين وجزء شمال وهما بيـ fuse مع بعضهم جزء من الـ ectoderm اتفحصت ونزلت تحت الـ ectoderm دى قعدت تفرز كتير وعملت cyst (خد بالك ده epidermoid cyst يعنى epidermis بس هو اللى نزل اما dermoid كل طبقات بتاعه ectoderm) يبقي حتة من الـ ectoderm نزلت تحت الـ skin وقعدت تفرز الكيرياتين بتاع الـ nasal dermoid دى بتيجى عند الـ mid line of nose كونه جاى فى المكان ده فهو againt

embryology اللى احنا درسناه علشان كدا ممكن يكون الامبريولوجى غلط لما يجى فى نص ال nose دا مش .junctional area

انت عندك فكره ان ال face بيبدأ
fronto nasal process, maxillary process and mandibular process
فاكرين الشكل ده؟ كونه يجى فى النص يبقي غلط!!
وللاسف الشديد بي communicate with intra cranial duct طبعا انت مبتفتحوش كدا انت بتسلخ كدا وتقعد تمشي معاه لحد ماتوصل لل foramen cecum وتبقي مشكله وتفضل dissect لحد المخ it may be have a connection to brain وال connection دا بعرفه بال pre operative CT بال صبغه كمان.

Treatment

Excision of cyst and its tract.
لو انا شلت ال cyst وتخيلت انك خلصت، المشكلة هترجع تانى لانك سايب ال fibrous tract يعمل cyst تانى لان جواه ectodermal tissue .
المشكلة فى ال cyst انه عمال ي swell وكل شويه يحصله 2nd infection ويفرقع، فى ال صورة دى كمان كان واحد جاى lateral وده مش common فلما شلت ال cyst لقيت ال tract وصل intra cranial.

ال odontogenic cyst and odontems يكن اسنان يبقي دا cyst خارج من ال اسنان وفى أو ل المنهج قولنا dentegrous and dental cysts وقولنا هنقول ال فرق بينهم.

dental cyst

واحد كان عنده تسوس فى ضرسه والتسوس نزل لتحت عمل cyst حوالين جدرانه الجزء دا ميت واسود وجت كلمة dental من كلمة dental caries فالسوس اللى هو ال infection نزل لتحت وعمل dental cyst وطبعا يتشال السنة ويتشال ال cyst , وعلشان ال dental caries يعمل cyst لازم يكون بقاله سنين وبالتالى فى ال adult بتحصل حوالين ال root بتاع ال infected tooth وال X-ray وال CT هتبين السِنّة الميتة وال erode عليه ال cyst

Treatment

هشيله السنة لان السنة معدتش نافعة.

Dentegerous cyst

ايه الفرق بين التعبيرين dentallو dentegerous؟؟
dentegerous من كلمة genesis التكوين والتكوين دة فى الاطفال مش فى الكبار يبقى ال كوين كان غلط والسنة بدل ما تطلع وتظهر من ال mandible تطلع من ال mandible بال عرض اللى هو oblique من فوق جوة عضم ال mandible وال maxilla وما حصلهاش eruption ومظهرتش
طب ما ظهرتش دة معناه ان فى foreign body جوة العضم فكونت cyst حواليها

وتحصل اكتر فى ال children حوالين ال unerupted tooth
يبقى لو عملت X –ray أو CT هلاقى السنة وحواليها cyst

دكاترة الاسنان لما يجوا يعملوها بيكحتوا ال cyst وي redirect السنة الحقيقية هما شطار فى كدة
اما احنا لما نييجى نعملها بنشيل ال cyst هو وسنته لان احنا مالناش فى الاسنان
يبقى دة بالنسبة لل treatment

Non odontogenic cyst

ما لهاش دعوة بالاسنان

Nasopalatine

ايه ال علاقة بين ال nose وال palate ؟؟
foramen هنا كان ورا ال central incisor كان اسمه ايه؟
ال incisor fossa بيجى منها ال cyst ما هو nasopalatine

Nasoalveolar=nasolabial

بص دة بيجى هنا من اسمه انت عارف ايه هو ال nasolabial cyst؟؟
دة ما بين ال nose وال alveious وهو عبارة عن nasolacrimal duct اللى بييجى منها الدموع و cell separated منها وعملت cyst.
يبقى دة بال نسبة ال non odontogenic cyst اقراها معايا بسرعة

Congenital nasal masses

هى بتطلع فى ال middle line of nose وممكن يبقى ليها fibrous connection بال intracranial cavity ازاى؟؟
ال cyst أو تحت الجلد وتلاقى فيه fibrous tissue طالعة لحد ال cribriform plate
لعند ال foramen coacum وراء ال crista gali وتروح طالعة ليها fibrous connection فوق وال مفروض انك تشيل دة وتشيل كل ال fibrous trace دة لغاية فوق والات return
يبقى عندى خطورة ال nasal dermoid اما له fibrous connection مع ال cranial cavity

الـ encephalocele

يعنى ايه؟؟
حتة من ال brain tissue عملت تكيس
encephalo اللى هى ال skull ال brain فال brain tissue هى herniated جزء منه هى herniated into the nose
يااالا كان فى defect in cribriform platr-nostril وال dura تكون herniated ونزل ال brain

tissue سميناه meningiocele لو هى ال meninges بس جواه الCSF
وسميناها enchephalocele لو هوbrain tissue
وسسميناه meningio-enchephalo-cele لو هو meninges و brain tissue
علشان كدة يقولك أو عى طفل صغير جايلك بـ polyp أو عى تشدها لانها ممكن تكون enchephalocele
لو شديتها يجيلك سائل ليس له لون CSF rhinorrhea يبقى دى contraindication معايا

Herniation of intracranial content through defect in the skull
طبعا ال enchephalocele ممكن تطلع هنا أو هنا بس احنا بتوع ال ENT هنقول على ال nose للاسف
الشديد انها بتـ maintain patent duct مع ال intracranial cavity وpatent communication مع
ال sub arachinoid space ازاى يعنى بقى؟؟
الواد لما يعيط يحزق فيحصل ايه؟؟ تكبر وتلاقيها اتنفخت مع الحزق فيزيد ال intra cranial tension
معايا حالات لذيذة ومنشورة على النت

هيبان كـnasal mass pulsatile لان ال dura بتـ pulsate مش فاكر ال extra dural abscess ؟؟
فالعادى اصلا ان ال dura بتـ pulsate يبقى pulsate و compressible لو ضغطت عليه يصغر اسيبه
يرجع تانى وبتـ expand with crying
هو عيبه ايه؟؟ له patent intra cranial connection

الـ glioma

يبقى ايه الفرق بينها وبين ال encephalocele؟؟
بص لايدى هـ encephalocel ولكن حصل ان دة اتقفل وال brain tissue بقت فى ال nose وفيه أو ما
فيش fibrous tract يعنى فيه بس مقفول أو مفيش اصلا no patent communication بيحصل
loss of patent communication مع ال subarachinoid space
على فكرة انتوا اخدتوا ال glioma قبل كدة يبقى ال glioma هى هى ال enchephalocele لكن مالهاش
patent communication لكن هى brain tissue جوة ال nose حتة من brain tissue انفصلت جوة
ال nose ومفيش communication

يبقى مش compressible
مش بت expand with crying
مش pulsatile
مفيش patent communication

لازم ال glioma تتشال لانها tumor حتى ال encephalocele بنشيله ونعمله repair

هو ايه اصعب ال glioma ولا ال encephalocele؟؟
الـ encephalocele طبعا

Investigation

دة لكل ال congenital nasal masses طبعا
CT with contrast and /or MRI
بصوا على ال MRI دة
دى كانت nasal dermoid هل كان ليها intracranial communication ؟؟
لا لإن دى CT مبينة العضم احسن ودة ال MRI شوف ال frontal lobe اهو ده وال cyst ملوش connection دة طبعا لو فى fibrous tissue connection كان ظهر فى ال MRI فدى نشيلها بسهولة جدا مفيش فى العظم defect

Treatment

Surgical removal of the mass with its connection واعمل repair لو احتجت بس غالبا ما بحتجش مخ واعصاب معال المسألة ما بتبقاش صعبة أو ى يعنى
اللى صعب بس هو ال approach لكن once وصلت خلاص الدنيا بقت سهلة يعنى مجرد ما نقصها انتهت

ال encephalocele بنحتاج ناخد من ال facia lata ونعمل repair to dural defect .